

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



20051585



(43) 国際公開日
2005年9月9日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/083033 A1

(51) 国際特許分類: C09K 11/06, H05B 33/14, 33/22

大井 秀一 (OI, Shuichi) [JP/JP]; 〒9820011 宮城県仙台市太白区長町8丁目6番10号 Miyagi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002317

(22) 国際出願日: 2005年2月16日 (16.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-051538 2004年2月26日 (26.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コニカミノルタホールディングス株式会社 (KONICA MINOLTA HOLDINGS, INC.) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内1丁目6番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 押山 智寛 (OSHIIYAMA, Tomohiro) [JP/JP]; 〒1918511 東京都日野市さくら町1番地コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社内 Tokyo (JP). 北 弘志 (KITA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1918511 東京都日野市さくら町1番地コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社内 Tokyo (JP). 井上 祥雄 (INOUE, Yoshio) [JP/JP]; 〒9810943 宮城県仙台市青葉区国見3丁目9番18号 Miyagi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT, DISPLAY DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE

(54) 発明の名称: 有機エレクトロルミネッセンス素子材料、有機エレクトロルミネッセンス素子、表示装置及び照明装置

(57) Abstract: A material for an organic electroluminescence element, characterized in that it comprises a platinum complex formed from a platinum ion and a ligand having at least one aryl group being not capable of free rotation or at least one aromatic heterocyclic group being not capable of free rotation; a display device, characterized in that it comprises said material for an organic electroluminescence element and exhibits high luminous efficiency and long luminous life; and an illumination device, characterized in that it comprises said material for an organic electroluminescence element and exhibits high luminous efficiency and long luminous life.

(57) 要約: 自由回転できないアリール基または自由回転できない芳香族複素環基を少なくとも一つ有する配位子と白金イオンとで形成される白金錯体を含むことを特徴とする有機エレクトロルミネッセンス素子材料、該有機エレクトロルミネッセンス素子材料を有し、高い発光効率と、長い発光寿命を示すことを特徴とする表示装置、および、該有機エレクトロルミネッセンス素子材料を有し、高い発光効率と、長い発光寿命を示すことを特徴とする照明装置。

WO 2005/083033 A1